(9) 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭64-67618

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和64年(1989)3月14日

G 06 F 3/023

320

A - 8724 - 5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

匈発明の名称 文字入力装置

②特 願 昭62-223995

❷出 願 昭62(1987)9月9日

 ②発明者
 大野

 ③発明者
 塚原

盛徳

東京都中央区築地5丁目3番2号 株式会社朝日新聞社内 東京都日野市旭が丘3丁目1番地の1 株式会社東芝日野

工場内

⑪出 願 人 株式会社朝日新聞社

東京都中央区築地5丁目3番2号

⑪出 願 人 株 式 会 社 東 芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

⑩代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外2名

明細書

1. 発明の名称

文字入力装置

2. 特許請求の範囲

文字入力用キーと、この文字入力用キーにより入力される文字を特殊形態とするための特殊条件を付加する特殊条件入力用キーと、これら特殊条件入力用キーおよび文字入力用キーにより入力された入力データの正誤を判定する正誤判定手段により前記入力データが正しいと判定された場合には該入力データに対応する特殊形態文字を出力する文字出力手段とを具備したことを特徴とする文字入力装置。

3. 発明の詳細な説明

〔発明の技術分野〕

本発明は、漢字、仮名文字、数字、記号等を入力する文字入力装置に係わり、特に白抜き文字、斜文字、他記号との組合わせ文字等の特殊形態文字を入力する入力手段の改良に関する。

(発明の技術的背景およびその問題点)

 限文字を収容した磁気タブレット1とが配置されており、これらタブレットの所望位置を入力ペンで指示することにより各種文字の入力が可能となっていた。

このように、従来は需要に対応する文字を全て キー盤面上に配置していたので、特殊形態全体の 要求度合いが高ければ高いほど入力装置全体の 型化を招いていた。また、この場合、并望の人 に配置される文字数が多くなるため、所費や人 文字を扱った。さらに、入力手段としている で、通常のキーポードと併用する場合には操作性の悪いものとなっていた。

本発明はこのような事情に基いてなされたものであり、その目的とするところは、各種特殊形態文字の入力が可能でありながらキー盤面に配置される文字数を削減でき、装置の小型化および所望入力文字探索時間の短縮をはかり得、かつ文字及力の操作性向上をもはかり得る文字入力装置を提

(発明の目的)

文字を特殊形態文字に変換するために必要な特殊形態文字に変換するために必要なを配数のキースイックを配数のキースあるもので変数のキーである。これの数字である。これでの数字である。これでの数字である。これが対した一般的なテンカを部である。これが対した。これが対しているにはいるものはないのでである。

一方、図中15は前記各キーボード11~13 により、カウは、カカー 情報を順次を開かれる。 での組合わせ可能なパターンいわゆる。 での組合のではなり、カウスにでする。 でのようなでは、カーでははできる。 でのはなり、カードである。 でのはなり、カードでは、カードに対応した文字を表示する。 でのであり、18は前記入力シンタックス記 供することにある。

(発明の概要)

本発明は、上記目的を達成するために、文字入力用キーと、この文字入力用キーにより入力により入力により入力になって、変字を特殊形態とするための特殊条件を付加する文字を特殊形態とするための特殊条件を表現を正した。これには、の正説を正説を正している。

〔発明の実施例〕

第1 図は本発明の一実施例の概略構成を示すアロック図である。同図において11は漢字、仮名文字、数字、記号等を入力するための複数のはースイッチを配設し、これらを明朝体あるのはーシック体の通常形態で入力可能なアルファニュードリックキーボード(以下、文字入力用キラ文字、世記号との組合わせ文字等のように入力

憶部15の検索時に組合わせ不可能なキー入力が 行なわれたと判断された場合にオペレータに対し 警告表示するLEDなどのエラー表示部である。

第2図は前記文字コード発生制御部20の具体 的構成を示す機能プロック図である。文字コード 発生制御部20は、前記入力制御部14から送ら れてくるキー入力情報を読込む入力情報読込み手 段21と、この入力情報読込み手段21にて読込 まれたキー入力情報を順次組合わせて入力データ を作成する入力データ作成手段22と、この入力 データ作成手段22にて作成された入力データに 基いて入力シンタックス記憶部15を検索し、入 カデータに一致する入力シンタックスを探し出す 入力シンタックス検索手段23と、この入力シン タックス検索手段23により入力データに一致す る入力シンタックスが存在した場合には、前記文 字コード記憶部16を検索して上記入力データに 対応する文字コードを取出す文字コード検索手段 24と、この文字コード検索手段24により取出 された文字コードに応じて前記文字表示部17の

表示制御を行なうと共に、前記文字シンタックス検索手段23により入力シンタックス記憶部15の検索時に組合わせ不可能なキー入力が行なわれたと判断された場合には前記エラー表示部18の表示制御を行なう表示制御手段25とからなっている。

 上記文字コード発生制御部20においては、第3図に示す如く、入力制御部14からキー入力情報が与えられたならば(ステップ(以下STと略称する)1)、このキー入力情報を順次ラッチして入力データを作成する(ST2)。次いで、入力シンタックス記憶部15の検索を行ない、上記

入力データに対応する入力シンタックスが存在するか否かを判定する(ST3)。ここで、入力データに対応する入力シンタックスが存在した場合には、文字コード記憶部16の検索を行ない、入力データに対応する文字コードを取出す

一方、特殊形態にて文字入力を行なう場合には、

(ST4)。そして、上記文字コードに応じて文字表示部17の表示制御を行ない、文字表示部 17に円形白抜き文字で英数字「1」を表示させる(ST5)。

一方、前記入力シンタックス記憶部15の検索時に、入力データに対応する入力シンタックスが存在しない場合、すなわち、組合わせ不可能なキー入力が行なわれた場合には、エラー表示部18の表示制御を行ない、例えばエラー表示部18を赤色点減させてオペレータに入力操作の誤りを知らしめる(ST6)。

このように本実施例によれば、特殊条件入力用キーボード12のキースイッチを操作して特殊条件を入力し、次いで文字入力用キーボード11あるいはテンキーボード13のキースイッチを操作

して文字を入力することにより、文字表示部17 には所望の特殊形態文字が表示される。したがっ て、各キーポード11~13によるキー入力を適 時組合わせることにより、多種の特殊形態文字を 入力することができる。その結果、従来のように 必要な特殊形態文字を全てキーボード上に配列す る必要はなくなり、従来の通常形態文字入力用の キースイッチに加えて十数種の特殊条件入力用キ ースイッチを配列するだけなので、キースイッチ 数を削減でき、キーポードの小型化ひいては装置 全体の小型化をはかり得る。また、キースイッチ 数が少なく、かつ特殊条件と文字とが分割して配 列されているので、所望の特殊形態文字をなす特 殊条件および文字を容易に探し出すことができる 上、キーボード上のキー入力操作のみで全ての入 力操作が行なわれるので、操作性を飛躍的に向上 させることができる。

なお、前記実施例においては、入力用キーボード11と、特殊条件入力用キーボード12と、テンキーボード13との3種のキーボードを用いて

特開昭64-67618 (4)

以上詳述したように、本発明によれば、文字入力用キーと、この文字入力用キーにより入力される文字を特殊形態とするための特殊条件を付加する特殊条件入力用キーとを備え、これら特殊条件入力用キーおよび文字入力用キーにより入力された入力データの正誤を正誤判定手段により判定しいたので、名種特殊形態文字を出力するようにしたので、各種特殊

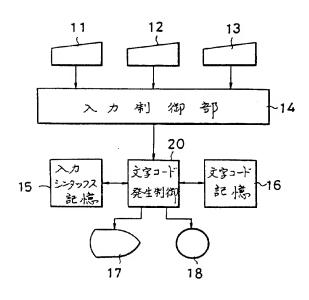
形態文字の入力が可能でありながらキー盤面に配置される文字数を削減でき、装置の小型化および所望入力文字探索時間の短縮をはかり得、かつ文字入力の操作性向上をもはかり得る文字入力装置を提供できる。

4. 図面の簡単な説明

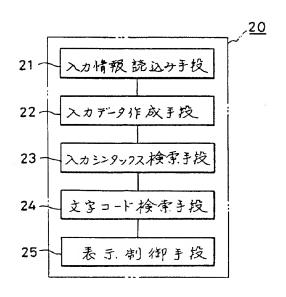
第1図ないし第3図は本発明の一実施例を示す 図であって、第1図は概略構成を示すプロック図、第2図は文字コード発生制御部の具体的機能構成 を示すプロック図、第3図は動作説明用の流れ図、 第4図は従来の磁気タブレットの一例を示す図で ある。

1 1 … 文字入力用キーボード、1 2 … 特殊条件 入力用キーボード、1 3 … テンキーボード、 1 4 … 入力制御部、1 5 … 入力シンタックス記憶 部、1 6 … 文字コード記憶部、1 7 … 文字表示部、 1 8 … エラー表示部、2 0 … 文字コード発生制御

出願人代理人 弁理士 鈴江武彦

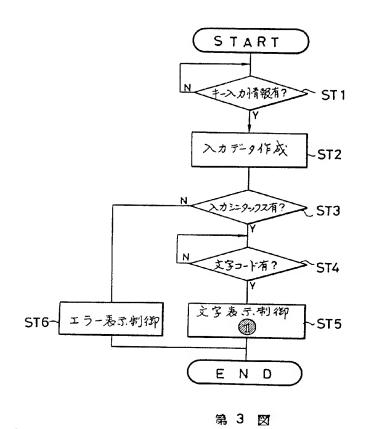


第 1 図



第 2 図

特開昭64-67618 (5)



1 2 3													,	~_	. 1
① ② ③ 1 ② ⑤ 2 ③ 1 ② ⑤ 1 ② ⑤ 1 ② ⑤ 1 ② ⑥ 1 ② ○ 1 ○ 02 ○ 03 1 ○ 1 ○ 1 ○ 1 ○ 1 ○ 1 ○ 1 ○ 1 ○ 1 ○ 1	1	2	3	-	_	_	_								
1 2 3	1	2	3	_	_	_					 				
1 2 5	①	2	3	-	_	_	-		 		 				
□ □ </td <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td> </td> <td></td> <td> </td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td>	1	2	3	_	_	_	_		 		 	 			
-, =, =,	1	2	3	_		_	_								
01 02 03	^=	<u>_</u>	1		_		_	 				 	7		
001 002 003	-,	=,	=,	_	_	_	_			-					
1 1 !	01	02	03	-	_	_					 				
	001	002	003	-	_		_					 			
		1	1										٦		
		i	1										1		
													l		

第 4 図